



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

קייץ תשפ"א 2021 – מועד ב'

4 יח"ל

סמל שאלון 035482, 035805

הפתרון נכתב על ידי: עידו מרבך, רן יחיאלי, ארז כהן,  
עידו אלישר, עופר גוטליב,  
רויטל אדלר, כרמית שביב פרוינד

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

**פתרון שאלון 805**

א. 1.  $n = 15$

ב. (1) לא, לא יתכן תשלום שלילי

(2) התשלום הנמוך = 10

תשלום מספר 25

ג.  $n = 21$

א. 2.  $SO = \frac{5\sqrt{3}}{2}$

ב.  $V = 45\sqrt{3}$

ג.  $\approx 47.27^\circ$

ד.  $S_{ASEM} = 4.33$

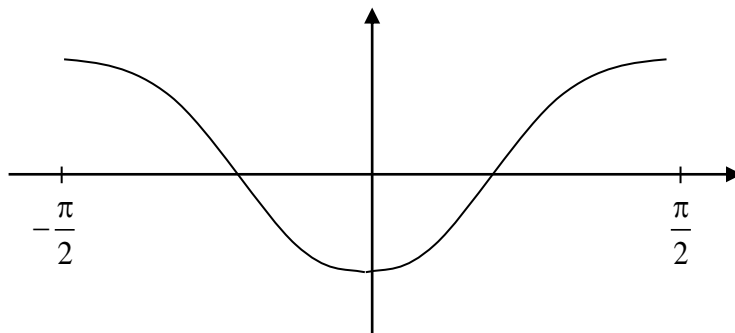
א. 3. עלייה:  $0 < x < \frac{\pi}{2}$

ירידה:  $-\frac{\pi}{2} < x < 0$

ב.  $x = 0$  מינימום (לגבי נקודות הקצה נקבל החלטה בעזרת הפונקציה בהמשך)

ג.  $(\frac{\pi}{6}, 0)$ ,  $(-\frac{\pi}{6}, 0)$

ד.



ה.  $(0.23, 0.25)$

$(\ln(3), 0)$  ,  $(0, 0)$  .א .4

$\max(\ln(2), 1)$  .ב

גרף ו .ג

$y = 1 + b$  .ד

$S = 4 \ln(2) - 2.5 = 0.27$  .ה

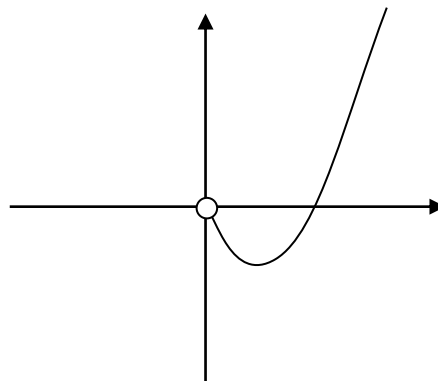
$0 < x$  .א .5

$a = 3$  .ב

$(\frac{1}{3}, 0)$  .ג

$\min(\frac{1}{3e}, -\frac{1}{e})$  .ד

.ה



$\min$  ,  $x = \frac{1}{3}$  ,א .1